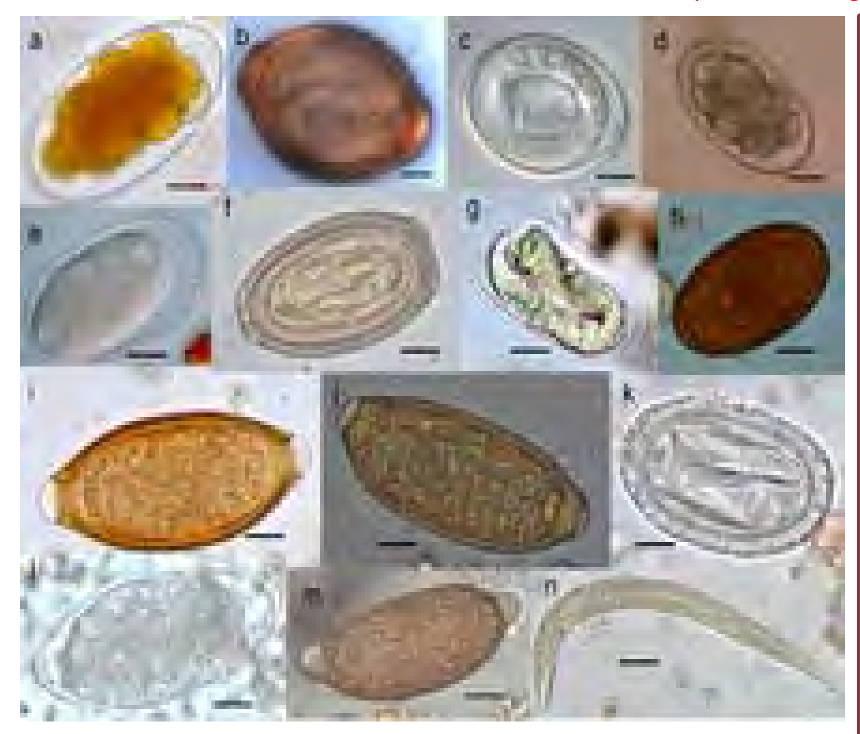


Introduction à l'helminthologie Médicale

(Vers Parasites de l'Homme)



Dr. Amiour

Plan

- **I- Introduction.**
- **II-Définition des Helminthes.**
- **III- Les différents types d'Helminthes :**
  - Les Némathelminthes.
  - Les Plathelminthes.
- **IV- Les Pathologies.**

I- Introduction:

- *Les Helminthes font parti des parasites étudiés en parasitologie dans le groupe des* ***« Métazoaire ».***

- ***Helminthe*** *est un terme générique permettant de regrouper l'ensemble* ***des vers (Worms)*** *parasites de l'homme et / ou d'autres vertébrés .*
- ***Helminthologie :*** *Partie de la parasitologie relative aux vers.*
- ***Helminthiase :*** *Parasitose provoquée par la présence d'helminthes dans l'organisme.*

II- Définition :

- *Les **Helminthes** appartiennent au règne animal, et sont définies comme des eucaryotes pluricellulaires à tissus différentiés.*

- *On distingue:*
  - *les Némathelminthes (vers ronds).*
  - *les Plathelminthes (vers plats)*

➢Les Némathelminthes :

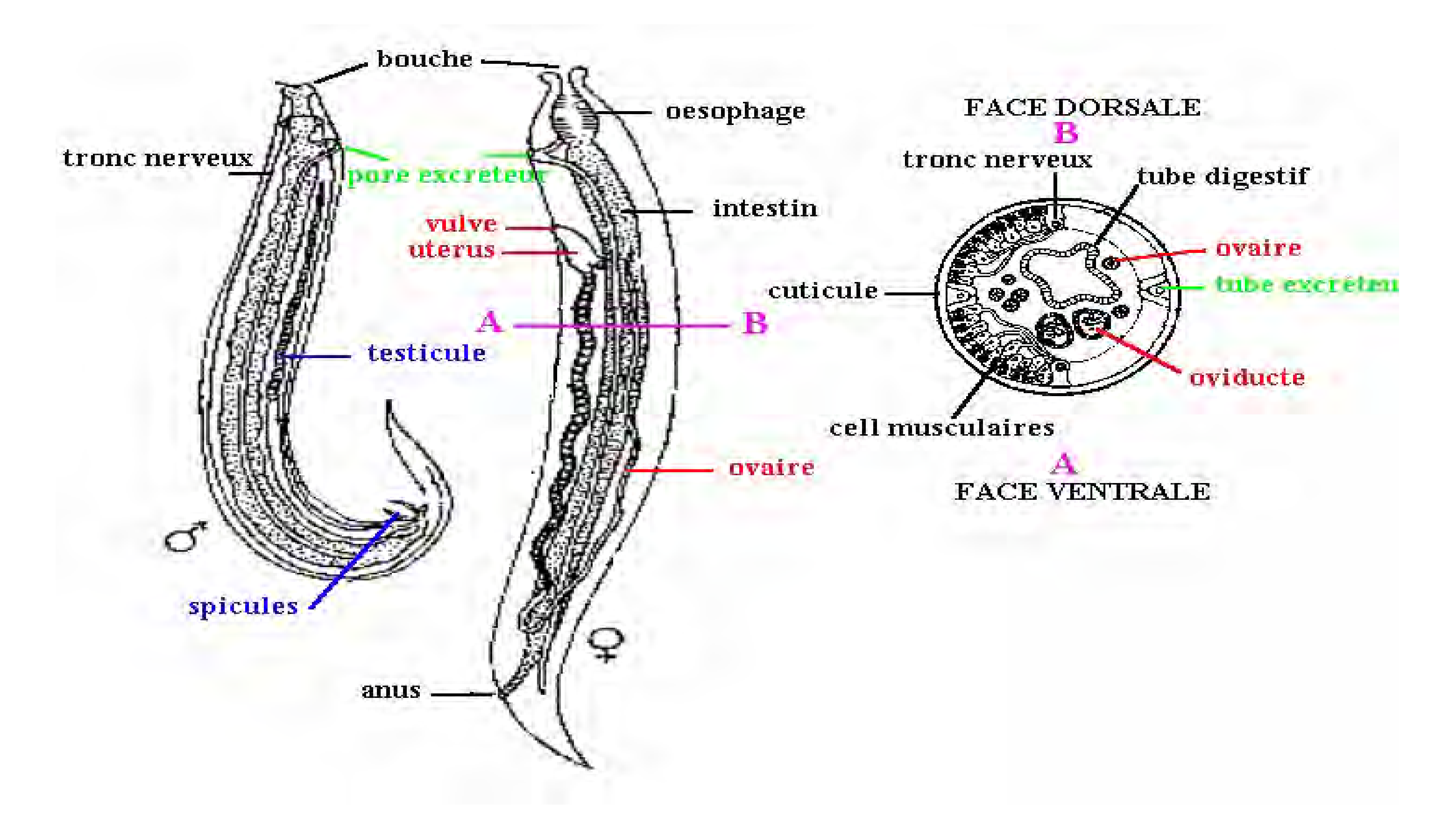
- vers **cylindriques (ronds)**, **non segmentés**,
- à extrémités effilées.
- **sexes séparés** (vers gonochoriques).
- la femelle est généralement plus longue que le mâle, son extrémité postérieure est obtuse, le mâle présente souvent une extrémité postérieure enroulée en crosse.

➢Les Némathelminthes :

- ***paroi:*** *cuticule externe, sous cuticule (analogue hypoderme), couche musculaire.*
- ***tube digestif complet.***
- ***système nerveux.***
- ***appareil excréteur.***
- ***appareil reproducteur.***

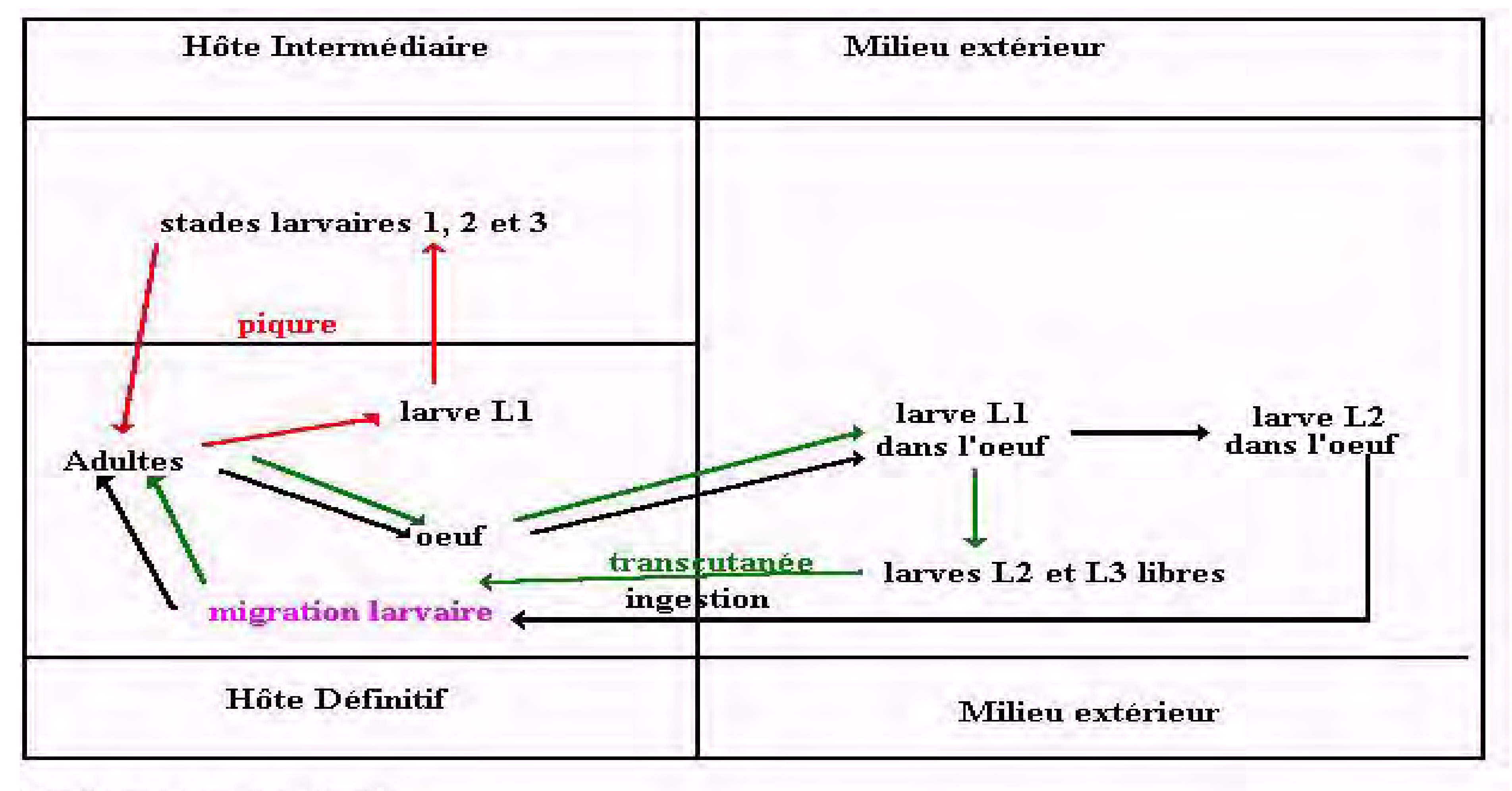
- Pas d'appareil circulatoire.
- Pas d'appareil respiratoire.

Nématodes


bouche
tronc nerveux
pore excreteur
oesophage
intestin
vulve
uterus
A
B
testicule
ovaire
spicules
anus
FACE DORSALE
B
tronc nerveux
tube digestif
ovaire
tube excreteur
cuticule
oviducte
cell musculaires
A
FACE VENTRALE

Nématodes

- ***Cycle évolutif:***
- *existence de nématodes à vie libre.*
- *nématodes à cycles monoxène, direct (complexe): où la larve est libre dans le milieu extérieur: ex anguillule, ankylostomes*
- *nématodes à cycles monoxène, direct: où la larve reste protégée dans l'œuf : ex ascaris , oxyure.*
- *Nématodes à cycle hétéroxène , indirect: ex filaires*


Hôte Intermédiaire
Milieu extérieur
stades larvaires 1, 2 et 3
piqure
larve L1
Adultes
oeuf
larve L1
dans l'oeuf
larve L2
dans l'oeuf
larves L2 et L3 libres
transcutanée
ingestion
migration larvaire
Hôte Définitif
Milieu extérieur
Cycle monoxène simple
Cycle monoxène complexe
Cycle hétéroxène

Nématodes

- ***Les Nématodes ovipares*** *qui pondent des œufs:* ***Ascaris lumbricoides,***

- ***Les Nématodes vivipares*** *pondent des embryons:* ***Dracunculus medinensis , Loa Loa.***

Les Plathelminthes

- *Sont des vers plats à cuticule fragile, dépourvus de chitine.*
- *On distingue deux classes :*

✓ ***Les Cestodes :*** *vers plats segmentés, Hermaphrodites, pas d'appareil digestif, cycle hétéroxène.*

✓ ***Les Trématodes :*** *vers plats non segmentés, tube digestif incomplet, peuvent être hermaphrodites (douves) ou à sexe séparé (schistosomes). Cycle hétéroxène.*

Pathologies

- *Retarder la croissance des enfants.*
- *Causer des maladies pulmonaires fréquentes ou sérieuses chez les enfants.*
- *Causer des anémies ferriprives .*
- *Provoquer des douleurs abdominales et infecter plusieurs organes comme le foie, le pancréas…*

Helminthiases

I- Nématodoses à transmission per os :

oxyurose, ascaridiase, trichocéphalose, trichinose, dracunculose.

II- Nématodoses à transmission transcutanée:

Ankylostomiase, Anguillulose, filarioses .

III- Cestodoses parasites à l'état adultes:

Taeniasis .

IV- Cestodoses parasites à l'état larvaires:

kyste hydatique.

V- Trématodoses :

A- Distomatoses : douves .

B- Schistosomiases .



